

Hiroshi HARA*: Comments on the East Asiatic plants (6)**

26) ヒメオノオレとヤチカンバ 十勝更別原野の泥炭地で発見されたヤチカンバは、最近根室西別原野でも見出され、興味ある低木性の種である。しかしシベリアに近縁のものが分布していて、村田源氏は最近これを Betula humilis Schrank と同種とされた。低木性の Betula fruticosa や B. humilis 類は変異が著るしく、多くの変種が書かれていて、Regel (1861) や DC. (1868) の時代にはかなり混乱していたが、Sukaczew (Sukachev) (1911) はこれを再検討して整理した。この類は個体変異も大きく難かしい群であるが、この類の中心地である シベリアの豊富な資料を基にした彼の説に今の所従うのが妥当と思う。

ヤチカンバは Betula humilis とは大分異ったもので,葉の下面には顕著な樹脂性腺点が多数にあり,側脈は5-6対が多く,葉柄はやや短かく,果穂は径 $1\,\mathrm{cm}$ 近くになり,果鱗はやや大きく下部は楔形で長さ $4-6\,\mathrm{mm}$,上部は 3 裂し裂片は幅広く,種子の翼は種子体より少し狭くその約3/4位である。Betula humilis では葉の下面の腺点は目立たず,側脈は多くは4-5対,葉柄は細長く,果穂もやや細そく,果鱗は小さくその裂片は細長く,種子の翼はごく狭く種子体の幅の 1/3-1/2 である。ヤチカンバはこれらの諸性質でかえって Betula ovalifolia Rupr. と符合し,アムール産 (Maxim. 1859) の標本と比較してもよく一致するので同一種と考える。Betula fruticosa Pallas の基準形はタイプも見たが,葉下面に腺点がなく,果鱗は深く 3 裂し,裂片は細長である。

ところで B. ovalifolia は B. fruticosa var. Ruprechtiana Trautv. と同じもので、北朝鮮から満州に知られているヒメオノオレ(チャボオノオレ)のことである。ヒメオノオレは北朝鮮でもかなりの変異を示し、あるものはヤチカンバとよく一致する。またフセンカンバもその変異の中の一形であると考える。しかしこの地域には他にも再検を要するものがある。

分布から見ても、B. humilis はヨーロッパからオビ・アルタイに広く分布し、東へエニセイ、サヤンのバイカル以東、蒙古北部に達していて、私も1975年7月バイカル西南部で採集した。一方 B. ovalifolia はアムール中部、ウダ、ウスリー地方から満

^{*} 東京大学総合研究資料館植物部門. Department of Botany, University Museum, University of Tokyo, Hongo, Tokyo.

^{**} Continued from Journ. Jap. Bot. 53: 232-238 (1978).

州北部・東部, 北朝鮮に産し, 北海道に2個所だけ見出されたことになる。 なおヤチカンバは1960年に種子をまいたものが, 長野県軽井沢で現在までよく生育している。 現産地では群生しているが, 開発によって絶滅する危険があるので, 学術的見地からその保護が要望される。

Betula ovalifolia Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St.-Pét. 15: (23/24): 378 (1857)—Sukaczew in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. St.-Pét. 8:210, t.1, f. 11 & 15 (1911)—Kuzeneva in Fl. URSS. 5:289, t. 14, f. 1 (1936)—Liou, Ill. Fl. Lign. Pl. N.-E. Chin. 203, t. 73, f. 108, t. 74 II (1955)—Icon. Cormoph. Sin. 1:394 (1972).

- B. fruticosa Pall. var. Ruprechtiana Trautv. in Maxim., Prim. Fl. Amur. 254 (1859)—Winkl. in Engl., Pfl.-reich IV-61 (Ht. 19): 87 (1904).
- B. humilis Schrank ε. Ruprechtii Trautv. & η. ovalifolia (Rupr.) Regel, Monogr. Betul. 51 & 52 (1861)—DC., Prodr. 16(2): 174 (1868).
- B. fruticosa Pall. sensu Komar., Fl. Mansh. 2: 50 (1903), p.p.—Nakai, Fl. Korea. 2: 203 (1911); Fl. Sylv. Korea. 2: 29, t. 16 (1915), p.p.—Schneid. in Pl. Wilson. 2: 482 (1916), p.p.—Rehder, Bibl. Cult. Tr. & Shr. 100 (1949), p.p.—T.B. Lee, Ill. Wood. Pl. Korea 25, f. 97 & 246 (1966).
- B. fruticosa Pall. var. Gmelini Regel sensu Mori, Enum. Pl. Corea 115 (1922).
- B. fusenensis Nakai in Journ. Jap. Bot. 14: 743 (1938)—T.B. Lee, l.c. 246 (1966).
- B. fruticosa subsp. Ruprechtiana (Trautv.) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 3, App. 1: 165 (1939); Neo-Lineam. 215 (1979).
 - B. Gmelini Bunge sensu Nakai in Bull. Sci. Mus. Tokyo 31: 39 (1952).
- B. Tatewakiana M. Ohki et S. Watanabe in Journ. Jap. Bot. 34: 329 (1959)—Ohwi, Fl. Jap. ed. rev. 485 (1965).
- B. humilis Schrank var. Tatewakiana (M. Ohki et S. Watanabe) Murata in Acta Phyt. Geobot. 29: 105 (1978).

Hokkaido. Prov. Tokachi: Sarabetsu moor (S. Watanabe, Sep. 6, 1959); ibid. (Okamoto, Sep. 3, 1963). Prov. Nemuro: Nishibetsu moor (Hara & Kurosawa, Jul. 9, 1978).

Distr. Central Amur, Uda, Ussuri, Manshuria, N. Korea, and Hokkaido.

The species has been found in Hokkaido only in two isolated mossy bogs cited above.

27) エチゴキジムシロ 本植物は 初め 大井次三郎博士 (1959) によって 新種として 発表されたが、1965年に大井・里見信生両氏は北陸産の 多くの標本を 検討した結果、キジムシロとの間に連続的な 中間形があるとしてキジムシロの 変種とみなされた。 キジムシロの普通品に 比べて小葉は先がとがり毛が 少なく質がうすく、 頂3 小葉は大形で、側小葉は数が少なくごく小さいと記載されている。 原記載には小葉は 3-5 個となっているが、私は富樫氏から基準産地である越後湯沢産の株を貰って栽培したところ、7個の小葉をつけた 葉がしばしば見られ、全体も小形にできた。 大井博士も初めから小形のものがあることに気付かれ、また上越国境山地に生えているものも全体は小さいが同じものと思われる'と記されている。 エチゴキジムシロは 東北・北陸地方 にかなり広く分布しており、 時々中間形も見られ、 キジムシロの日本海型の 変種として扱うのが妥当であると思われる。日本に広く分布している種には、太平洋側と日本海側とで異る型が区別できる 場合がしばしばあるが、私はそのような 型を亜種とせずに、地方的変種として扱いたい。

ここで命名上問題になるのは本田博士によって1940年に羽後抱帰り産で記載されたナガバツルキジムシロである。この基準標本は小葉が狭長で先がとがっているが、他の主な特徴はエチゴキジムシロに近く、ツルキジムシロとは明らかに異なり、地上に走出枝を出していない。これをエチゴキジムシロの一形とみなすと、変種名として優先権があり、次のように学名を改めなければならない。和名についてもナガバツルキジムシロの方が早いが、この植物はツルキジムシロではなくキジムシロに近く大変誤解を招き易い名なので、エチゴキジムシロの名をとりたい。

Potentilla fragarioides L.

var. lancifolia (Honda) Hara, comb. nov.

- P. stolonifera Lehm. var. lancifolia Honda in Bot. Mag. Tokyo 54: 468 (1940).
- *P. Togasii* Ohwi in Bull. Sci. Mus. Tokyo 4(4)(45): 401, t. 75 dextra (1959); Fl. Jap. ed. rev. 738 (1965); ed. eng. 527 (1965).
- P. fragarioides var. Togasii (Ohwi) Ohwi et Satomi in Journ. Geobot. (Hokuriku) 14: viii, t. (1965), ut Togashii.

Distr. Honshu (Tôhoku, Hokuriku and N. Kantô).

28) **エゾヒロハクサフジ**(新称) 近年北海道の 所々にヒロハクサフジともツルフジ バカマともよく一致しないものがあることに 気付いた。 小葉の脈の様子は ヒロハクサフジと一致するが, 托葉は広くなってあらい鋸歯があり, 若い茎・葉や花序には 夢にまで長軟毛が多く, 花はやや大きく密につき,更に蕚歯が不同長で先が針状にとがり,下側の歯は長さ 3-5 mm 時に 6 mm に達することさえある。托葉の形や蕚歯がとがる点はツルフジバカマにやや似ているが,葉は褐変せず, 小葉の側脈が 開出して斜上し

ている点ではっきり区別できる。これをエゾヒロハクサフジと呼ぶことにする。 そこ でこの類について日本や北支・シベリア東部のものを少しあたってみた。

ヒロハクサフジ (川上 1895) の学名である Vicia japonica A. Gray の基準標本は, 伊豆下田の海岸で C. Wright が採集したもので、若い部分はわずかに伏軟毛があるが 毛は少く、小葉は円味があり、托葉は細長で、花は長さ 12 mm 位で比較的数少なく、 藝歯は短く下側のもので長さ 1.5 mm 位である。

日本産のヒロハクサフジに変異があることは、すでに1898年に Boissieu が気付いて いて var. comosa Boiss. を記載した。その特徴として蕚歯が長く先が針状にとがり不 同長で、下側のものでは蕚筒と 同長か又は 長い位になり、 茎の上部や花序に軟毛が多 いことをあげている。 更に附記中には 托葉がしばしば 幅広くなるものがあるとのべて おり、エゾヒロハクサフジと大体一致する。ただ Boissieu は12枚の標本を引用してい て特にタイプを指定せず、 この中には 基準変種との 中間らしいものがあるとのべてい る。 これらの標本の 全部を見てはいないが、 托葉の 細い 点を除いて 記載の 特徴によ く符合する根室(Faurie no. 6296)を lectotype にえらびたい。そうして var. comosa Boiss. エゾヒロハクサフジの名を, 蕚歯が長く 3 mm 以上になり, 長軟毛が 多く、 托葉がしばしば広くなる型に用いたい。 毛の多いものが 北方に多い傾向はある が、毛・蕚歯・托葉の諸件質は相関して変化せず、北海道の北端や 樺太・南千島にも 蕚歯の短いものがある。 また同一地域でも 変化が見られ、 これら諸性質の色々の組合 せの連続的な中間形があるので、両極端型は随分異る (Fig. 1) が、同一種中の変異と 考えられる。 蕚歯や托葉の形はマメ科では種を 区別する重要な 特徴の一として取り上 げられることが多く、このように同一種内で著るしく変化する例は興味深い。 今後細 胞遺伝学的な検討をふくめて更に検討されることが望ましい。

一方ヒロハクサフジに関連の深いものは大陸側にも分布していて、 Vicia pallida Turcz., V. japonica var. pratensis Komar., V. amurensis Oetting. たどが問題 になる。

V. pallida はダフリアの Shilka 河畔がタイプであり,ヒロハクサフジにごく近い。 軟毛は少く 小葉はやや 薄く托葉は 細く, 花序は 長くややまばらで, 蕚歯は 短く長さ $1.5\,\mathrm{mm}$ 位であり,ノハラクサフジよりはヒロハクサフジに近く, $\mathrm{Fl.}$ URSS. で $\mathrm{\it V.}$ pallida を V. japonica の異名に入れてあるのはもっともと思われる。この型は北朝 鮮で大井博士が記載された var. laxiracemis Ohwi ナガボヒロハクサフジに符合する。

V. amurensis のタイプはハバロフスク産であるが標本の所在は明らかでない。原 記載の図や引用された Amur (Maxim., Komarov) などの標本から判断すると,毛 はごく少なく, 小葉は幅広く円頭または 凹頭になり, 葉脈は特に下面で顕著に見え, 側脈は直角に近く広く開出し数多く平行して走り、やや小形(長さ 8-10 mm) な花を 密につけ、蕚も少し小さく、蕚歯は短く長さ 1-1.5 mm, 托葉はしばしば幅広くなり時 に2-3の鋭歯牙がある。これらの性質はノハラクサフジとかなりよく一致する。 ただ 本州中部には時に小葉が狭長になり 側脈がかなり 斜上する形が見られる。 これがミヤマクサフジ V. Oiana Honda と名付けられた形である。小葉の大さ・形は変化し易く、Komarov (1903) の書いた変種 var. pratensis を区別することも無理である。ヒロハクサフジとは葉の側脈と花の 形質ではっきり区別できる。 生育地も異なり 混生することはなく、 ヒロハクサフジは主に海岸近くに、 ノハラクサフジは 山地生であることが多く、別種として扱ってよいと思う。

Vicia japonica A. Gray, Bot. Jap. 385 (1859)—Boissieu in Bull. Herb. Boiss. 6: 673 (1898), α. typica—Hara in Bot. Mag. Tokyo 49: 798 (1935)— Ohwi, Fl. Jap. 687 (1953); ed. rev. 800 (1965)—Kitam. & Murata, Col. III. Herb. Pl. Jap. 2: 108 (1961)—Vorobiev et al., Key Vasc. Pl. Sakhal. & Kuril. 218 (1974).

V. pallida Turcz. var. japonica (A. Gray) Maxim. ex Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 16: 80 (1902); Ind. Pl. Jap. 2(2): 279 (1912).

var. japonica.

Lectotype. Honshu: Simoda (C. Wright, GH, K).

Distr. Saghalin, S. Kuriles, Hokkaido, N. & Middle Honshu.

var. comosa Boissieu in Bull. Herb. Boiss. 6: 673 (1898), p.p.

V. pallida var. pratensis Nakai sensu Mori, Enum. Pl. Corea 223 (1922). Representative specimens:

Hokkaido. Prov. Nemuro: environ de Nemuro (Faurie no. 6296, Jul. 1890—lectotype of var. *comosa*); Fûren-ko (Hara & Kurosawa, Jul. 9, 1978). Prov. Shiribeshi: Kamui-misaki, Shakotan Penin. (Hara & Kurosawa, Jun. 9, 1977). Prov. Oshima: Hakodate-yama (Hara, Jul. 26, 1931).

Dagelet Is.: Daika-dô (Nakai, no. 4374, Jun. 16, 1917).

Distr. Hokkaido, N. Honshu (Aomori), Dagelet Is.

var. pallida (Turcz.) Hara, comb. nov.

Vicia pallida Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou [11: 90 (1838), nom. nud.] 15(4): 789 (1842)—Ledeb., Fl. Ross. 1: 673 (1843); non Hook. et Arnott (1832).

Ervum amoenum (Fisch.) Trautv. var. pallidum (Turcz.) Trautv. in Acta Hort. Petrop. 3:53 (1875).

Vicia japonica var. laxiracemis Ohwi in Acta Phyt. Geobot. 12:110 (1943).

V. japonica A. Gray sensu Fedtschenko in Fl. USSR. 13: 445 (1948)—Tolmachev, Class. Key Pl. Prim. & Trans-Amur 248 (1966)—Fl. Pl. Herb.

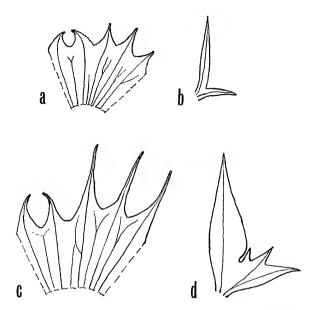


Fig. 1. Vicia japonica A. Gray var. japonica from Shimoda, Idzu Penin., C. Honshu (a, b), and var. comosa Boissieu from Kamui-misaki, Shakotan Penin., Hokkaido (c, d). a & c. Calyx expanded (hairs omitted). ×3. b & d. Stipule. ×3.

Chin. Bor.-Or. 5: 139, t. 60, f. 8-9 (1976).

V. amurensis Oett. var. pallida (Turcz.) Kitagawa, Neo-Lineam. 414 (1979). Distr. Dahuria, Amur, Ussuri, Manshuria, N. Korea.

Vicia japonica is extremely variable especially in the density of pubescence, the length of calyx-lobes, and the shape of stipules. Var. comosa Boissieu defined here has longer subulate lower calyx-lobes 3-6 mm long, densely pubescent young stems, leaves, inflorescences and calyces, and often broader stipules sometimes with 2-3 teeth, as compared with typical var. japonica (Fig. 1). Vicia pallida Turcz. of Dahuria has long loose inflorescences, and agrees with var. laxiracemis Ohwi from North Korea.

Vicia amurensis Oettingen in Acta Hort. Bot. Univ. Jurjev. 6: 143, t. 2 (1906); in Fedde, Repert, 11: 192 (1912)—Hara in Journ. Jap. Bot. 16: 257 (1940)—Hisauchi in Journ. Jap. Bot. 17: 604 (1941)—Fedtschenko in Fl. USSR. 13: 445 (1948)—Ohwi, Fl. Jap. 687 (1953); ed. rev. 800 (1965)—Tolmachev.

Class. Key Pl. Prim. & Trans-Amur. 248, t. 102. 3 (1966)—Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 252 (1970)—Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. 5: 138, t. 60, f. 10-11 (1976).

V. pallida Turcz. sensu Maxim., Prim. Fl. Amur. 82 (1859), p. p.—Nakai, Fl. Korea. 2: 469 (1911), excl. syn. V. japonica—Mori, Enum. Pl. Corea 223 (1922).

V. japonica var. pratensis Komar. et ? var. silvatica Komar., Fl. Mansh. 2: 613 (1904).

V. Vanioti Lév. in Fedde, Repert. 7: 230 (1909).

V. pallida Turcz. var. pratensis (Komar.) Nakai et var. silvatica (Komar.) Nakai, Fl. Korea. 2: 469 (1911); in Bot. Mag. Tokyo 46: 58 & 59 (1932)—Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 295 (1939).

V. Oiana Honda in Bot. Mag. Tokyo 44: 410 (1930).

V. Cracca L. var. macrophylla Maxim. sensu Nakai in Bot. Mag. Tokyo 46: 58 (1932), p.p., quoad V. Oiana.

V. amurensis var. pratensis (Komav.) Hara et var. silvatica (Komar.) Hara in Journ. Jap. Bot. 16: 258 (1940)—Nakai in Bull. Sci. Mus. Tokyo 31: 66 (1952).

V. japonica A. Gray subsp. amurensis (Oetting.) Kitamura in Acta Phyt. Geobot. 20: 198 (1962).

Distr. Dahuria, Amur, Ussuri, Manshuria, Korea, N. & Middle Honshu, S. Kyushu.

29) エゾムグラ この和名の基になった標本は東京大学にあって、宮部金吾博士が 1884年 7月12日に根室標津(しべつ)で採集され、 $Gclium\ triflorum\ Michx$. と同定されていた。これを牧野博士は $Galium\ asprellum\ Michx$. と改訂され、1903年ハナムグラと同一として発表された。 1909年 中井博士はこの 標津産のものだけに $G.\ asprellum\$ の学名をあてエゾムグラの和名をつけられ、ハナムグラをその変種として区別された。その後中井博士はこの標本を更に $G.\ davuricum\ Turcz$. と同定され、私 (1952) もこれにしたがった。しかし標本が少いため、大井博士の「日本植物誌」でも 「北海道に報告され」と不明確な表現をされている。私は昨夏、根室、風蓮・厚床間の 林縁でこれを採集する機会があったので、この際再検討してみた。

エゾムグラに 関連の 深いものとしては、 オオバノヤエムグラ、 ハナム グラ と G. dahuricum があげられる。このうちオオバノヤエムグラ (Galium pseudo-asprellum Makino) は茎が長くのびて他物にからみつき、枝上の葉はしばしば 4-5 出になり、花序は頂生又は腋生し枝先で大きいまばらな 円錘状をなし、 花梗はしばしば 不同長で小

苞をつけ, 花は淡緑色, 子房には常に開出鈎毛を, 果実には鈎刺を密生していて, 明 らかに別種である。

ハナムグラ (Galium tokyoense Makino) は草だち・花序の出かたや、花が白色である点はエゾムグラと 同じであるが、 葉の先は円くなり、 花序は密で花梗は短く長さ1-4 mm、子房・果実は平滑 (稀に小疣状突起がある) で、湿原生である。

エゾムグラは花序がまばらで散開し、花梗は長く糸状で、やはり G. davuricum に 最も近い。G. davuricum はダフリヤ地方 Argun 河畔で Turczaninow が採集命名 (1838) したが, 最初の記載は Ledeb. Fl. Ross. 2: 409 (1844) に出ていて, 北川博 士(1940) も書かれているように 'fructibus granulatis' と書かれており, またTurcz. (1845)自身は果実は 'tenuissime punctulatis' としている。Maxim. (1859) はこの 種が変化に 富んでいる ことをのべ, 果実の 毛によって'α.fructu glabro'と'β. fructu hispido'の2変種があると記述した。ここにまぎらわしいのは G. dahuricum var. lasiocarpum Nakai (1911) の名で, これは G. asprellum var. lasiocarpum Makino に基ずく組合せで、命名上オオバヤエムグラそのものである。中井博士がvar. lasiocarpum と同定された朝鮮産標本もオオバノヤエムグラであり、また 'G. davuricum Turcz. オオバヨツバムグラ'と手書された朝鮮産標本もオオバノヤエムグラ である。更に Komarov が彼の満州や北鮮の採品 (1897) のラベルに 'Galium dauricum Turcz. fructu piloso Maxim.' と書いている標本もオオバノヤエムグラである。 Cufodontis (1940) が中国産の本属植物を詳しく再検討した時にも, G. dahuricum の基準型は果が無毛なものとして、 ハナムグラをその 変種として扱い、 当時中国には 真の G. dahuricum の fr. hispid の型は確かにないとしながらも, アムール・ダフ リアにはそのような型があるらしいと示唆している。

私は $G.\ davuricum\ o$ Isotype と見られる 'Ad fl. Argun' (Tuczaninow 1833, K)を見たが子房は平滑であり、また私が見た アームル地域からの 標本 6 枚はいずれも子房は無毛であった。Maxim. (1874) も果実無毛のものを $G.\ asprellum\ 8.\ davuricum\ と呼んでいる。したがってオオバノヤエムグラとは別に <math>G.\ davuricum\ o$ 果実の hispid な型がアムールにあるかどうか確認できなかった。

ェゾムグラは上記アルグン・アムール産 G. davuricum と比べ,葉の先が一層とがり,葉辺や茎の節にある逆毛が長く,葉上面中肋上に太い上向毛があり,子房にはやや倒れた鈎毛が密生している。これとほぼ一致する型は,中井博士が G. davuricum と同定された北朝鮮産の 標本の中にもある。また北川博士 (1940) が満州から 記載されたマンシュウヤエムグラもエゾムグラとよく一致し,中井博士 (1940) も標本のラベルに G. davuricum の変種と同定されたが発表されなかった。 Maxim. の記述からみてアムールにもこのような型がある可能性もあり,G. davuricum との差異も別種とするには十分でないと思われるので,今の所エゾムグラを G. davuricum の地方変種

として扱っておくことにする。

Galium davuricum Turcz. [in Bull. Soc. Nat. Moscou 11: 93 (1838), 'dahuricum', nom. nud.] ex Ledeb., Fl. Ross. 2: 409 (1844)—Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 18(2): 312 (1845), 'dahuricum'—Maxim., Prim. Fl. Amur. 140 (1859)—Komar. et K.-Alisova, Key Far East Reg. USSR. 2: 961, t. 287 (1932)—Cufodontis in Oesterr. Bot. Zeits. 89: 243 (1940)—Pobed. in Fl. URSS. 23: 341 (1958).

G. asprellum Michx. β. dahuricum (Turcz.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pét. 19: 281 (1874).

Galium davuricum Turcz. α . leiocarpum Nakai, Fl. Korea. 2: 498 (1911). var. manshuricum (Kitagawa) Hara, stat. nov.

- G. asprellum Michx. sensu Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 109 (1903), quoad pl. Nemuro—Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23: 105 (1909)—Matsum., Ind. Pl. Jap. 2(2): 286 (1912).
- G. dahuricum Turcz. sensu Nakai, Fl. Sylv. Korea. 14: 84 (1923), p.p.— Hara, Enum. Cormophyt. Jap. 2: 5 (1952)—Ohwi, Fl. Jap. 1092 (1953), ut var. dahuricum; ed. rev. 1250 (1965)—Kitam. et al., Col. III. Herb. Pl. Jap. 1: 111 (1957).
- G. manshuricum Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4:90, t. 4 (1940); Neo-Lineam. 582 (1979).

Hokkaido. Prov. Nemuro: Shibetsu (K. Miyabe, Jul. 12, 1884, TI); Fûren to Attoko (Hara & Kurokawa, Jul. 9, 1978, TI). Prov. Kushiro: Shibetcha (M. Tamura, Jul. 30, 1954, KYO).

Manshuria or.: Ertouhetzu, Botankô (Takenouchi & Watanabe, Sep. 6, 1939—type of G. manshuricum, TI).

Korea bor.: Prov. Kanhoku: Daikôri—Sanyô (Nakai, no. 3658, Jul. 21, 1914, TI); Kyôjo (Ohwi, no. 2037, Jul. 6, 1930, TI); Kyôjo, Shuotsuon (Nakai, no. 7485, Jul. 16, 1918, TI).

The typical form of G. davuricum has glabrous or slightly verruculose fruits. Maximowicz (1859) mentioned a variety 'fructu hispido', but var. lasiocarpum (Makino) Nakai is identical with G. pseudo-asprellum. Var. manshuricum differs from typical G. davuricum in having acutish leaves, longer retrorse bristles on the nodes and leaf-margin, antrorsely setulose midrib on the upper surface of leaves, and densely subappressedly hooked-bristly ovaries.